HYDROPANEL

cuando las prestaciones importan

SISTEMA DE TABIQUERÍA SECA

PANELES DE CEMENTO REFORZADO

- TABIQUERÍA DE INTERIORES
- FALSOS TECHOS INTERIOR Y EXTERIOR
- SUELOS FLOTANTES O SOBRE RASTREL

TARIFA/CATÁLOGO. ENERO 2012









www.hydropanel.es



Hoja resumen de Gama y Tarifa de Precios







TABIQUERÍA INTERIOR. Gama y Tarifa

Código	C.L.	Descripción	Dimensiones (mm)	Paneles Palet	Peso Panel/kg	Precio ¤/Unid.	Precio ¤/m2
51223	A	Hydropanel 2 BE	2600x1200x9	30	40,82	**47,24**	**15,14**
24345	A	Hydropanel 2 BE	3000x1200x9	30	47,11	**54,52**	**15,14**
51224	A	Hydropanel 2 BE	2600x1200x12	30	54,43	**62,40**	**20,00**
51225	A	Hydropanel 2 BE	3000x1200x12	30	62,81	**72,00**	**20,00**

2 BE: 2 Bordes rebajados

TECHOS. Gama y Tarifa

Código	C.L.	Descripción	Dimensiones (mm)	Paneles Palet	Peso Panel/kg	Precio €/Unid.	Precio €/m2
63502	A	Hydropanel 4 BE	900x1200x9	90	14,13	**21,07**	**19,51**

4 BE: 4 Bordes rebajados

TABIQUERÍA* - TECHOS* - SOLERAS. Gama y Tarifa

Código	C.L.	Descripción	Dimensiones (mm)	Paneles Palet	Peso Panel/kg	Precio €/Unid.	Precio €/m2
67634	A	Hydropanel 0 BE	2600x1200x6	45	27,21	**35,00**	**11,22**
67630	A	Hydropanel 0 BE	2600x1200x9	30	40,82	**48,80**	**15,65**

0 BE: Bordes rectos

* Sin tratamiento de juntas o junta abierta

Pastas de acabado y Accesorios. Gama y Tarifa

Código	C.L.	Descripción	Und. / Venta	Peso / kg	Precio €/Unid.
4028998	A	HYDROPANEL RM PRIMER Imprimación	5L	5	**23,18**
4028999	A	HYDROPANEL RM FINISHER Pasta	5Kg	5	**20,70**
4029000	A	HYDROPANEL RM FINISHER Pasta	15Kg	15	**45,22**
4029015	A	HYDROPANEL PM PRIMER Imprimación	5Kg	5	**24,31**
4029013	A	HYDROPANEL PM FINISHER Pasta	5Kg	5	**10,92**
4029014	A	HYDROPANEL PM FINISHER Pasta	25Kg	25	**44,60**
4028997	A	HYDROPANEL STRIP 50MM Cinta	90m	0,34	**6,18**
4030767	A	1 Tornillo Hydropanel HP 3,9x32 mm SP-PH2	Caja 500 Uds.	0,9	**9,61**
4030769	A	1 Tornillo Hydropanel HP 3,9x47 mm SP-PH2	Caja 500 Uds.	1,2	**12,26**
4017658	A	2 Disco de corte Leitz 4 dientes	1 Ud.	0,4	**165,21**
4004817	A	3 Cuchillo Widia Hydropanel	1 Ud.	0,8	**23,48**
4032806	B	4 Corona metal duro pionier 30 mm	1 Ud.	0,3	**82,26**
4032754	B	4 Corona metal duro pionier 50 mm	1 Ud.	0,4	**117,57**
4032755	B	4 Corona metal duro pionier 63 mm	1 Ud.	0,5	**129,11**
4032470	B	4 Corona metal duro pionier 68 mm	1 Ud.	0,5	**133,84**
4032756	B	4 Corona metal duro pionier 80 mm	1 Ud.	0,6	**198,86**
4032757	B	4 Corona metal duro pionier 105 mm	1 Ud.	0,7	**265,80**
4032471	B	5 Broca centrado pionier 8 mm	1 Ud.	0,1	**12,88**
4032472	B	6 Vastago corona pionier SW11	1 Ud.	0,2	**62,44**













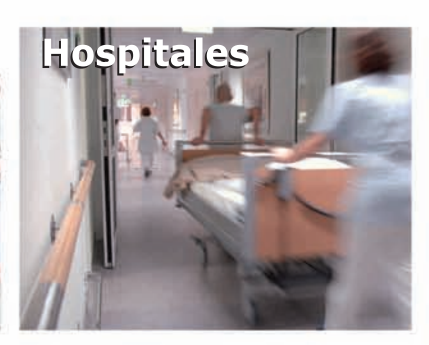
Los sistemas de pasta e imprimación RM (lista para usar) y PM (para mezclar con agua) son incompatibles entre sí.
El Sistema HYDROPANEL, es totalmente incompatible con la utilización de pastas de yeso.

HYDROPANEL

Paneles para Tabiquería Seca, Techos y Soleras de interior

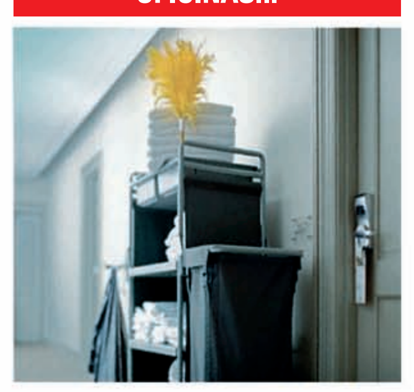




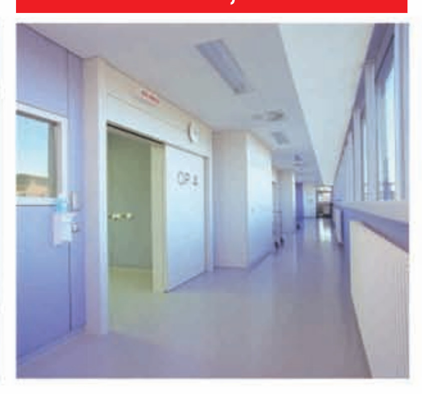


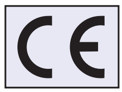
Realizaciones en el año 2010

HOTELES, RESTAURACIÓN, CENTROS COMERCIALES, OFICINAS...	ESCUELAS INFANTILES, COLEGIOS, INSTITUTOS, UNIVERSIDADES...	HOSPITALES, GERIÁTRICOS, CENTROS DE SALUD, RESIDENCIAS, CLÍNICAS









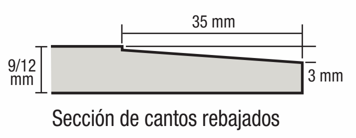




EPD®
Declaración de Producto Ecológico

Descripción:

Hydropanel es un panel semi-comprimido de cemento reforzado con fibras. Curado en autoclave.
Resistente al agua según la Norma DIN 492, con un movimiento hídrico muy bajo y alta estabilidad dimensional. Se caracteriza por una gran resistencia al impacto, fuego, humedad y mejora del aislamiento acústico.



Sección de cantos rebajados

Acabados:

Puede ser pintada, alicatada, entelada o cualquier otro tipo de revestimiento.

Composición:

De acuerdo a la Norma Europea EN 12467, los paneles Hydropanel están formados por: cemento Portland, minerales seleccionados, fibras naturales de refuerzo y aditivos funcionales.

Propiedades técnicas de Hydropanel

La norma CE está basada en el estándar europeo EN 12467, que describe la clasificación y los métodos de la prueba.

A. Prueba de acuerdo al sistema alta dirección de calidad ISO

Densidad	Seco	EN 12467	1.180	Kg/m3
Resistencia a la tracción	⊥ ambiental // ambiental	EN 12467 EN 12467	11 16	N/mm2 N/mm2
Módulo de elasticidad	⊥ ambiental // ambiental	EN 12467 EN 12467	8.500 8.500	N/mm2 N/mm2
Resist. a la delaminación	ambiental		0,5	N/mm2
Movimiento hidrico	30% al 90%		0,25	mm/m
Porosidad	0 - 100%		40	%

B. Clasificación

Durabilidad	EN 12467	Categoría B
Resistencia	EN 12467	Clase 2
Reacción al fuego	EN 13501-1	A2-s1-d0

C. Tipo de prueba

Prueba de impermeabilidad	EN 12467	OK	
Prueba de agua caliente	EN 12467	OK	
Prueba inmersión-secado	EN 12467	OK	
Prueba hielo-deshielo	EN 12467	OK	
Coefic. de dilatación térmica		0,065	mm/mk
Coefic. de conductividad térmica		0.19	W/mK
Resist. difusión de vapor de agua		17-21	
Ph del panel		10-11	

Certificados de las pruebas: Previa petición

Patente: Hydropanel está patentado a nivel mundial (EP07108226.7)

Normas: Hydropanel tiene los estándares EN 12467

Panel de cemento reforzado para Tabiquería Seca de Interior



Descripción:

Calibrado por lijado,
rectificado con 2 bordes rebajados.

Aplicaciones:

Panel para tabiquería interior apta para su uso en particiones, trasdosados, zonas húmedas, placa de seguridad, etc.

9+50+9
EI: 30
dB: 47

12+75+12
EI: 60
dB: 54

9+9+48+9+9
EI: 120
dB: 56

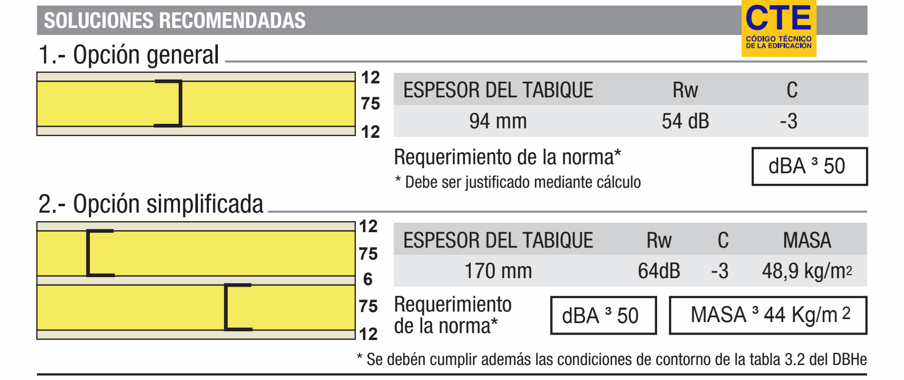
9+75+9
dB: 50

9+9+75+9+9
dB: 60

9+12+75+75+12+9
dB: 68

Ejemplos de aplicaciones por tipo de edificios

Colegios y Hoteles: para la separación entre aulas y aulas/pasillos, habitaciones, debemos alcanzar al menos los 50 dBA de aislamiento acústico y un EI 60* según lo que recoge CTE en los documentos correspondientes, por tanto las soluciones con Hydropanel son las siguientes:



SOLUCIONES RECOMENDADAS

1.- Opción general

ESPESOR DEL TABIQUE	Rw	C
94 mm	54 dB	-3

Requerimiento de la norma* dBA ³ 50

* Debe ser justificado mediante cálculo

2.- Opción simplificada

ESPESOR DEL TABIQUE	Rw	C	MASA
170 mm	64dB	-3	48,9 kg/m2

Requerimiento de la norma* dBA ³ 50 MASA ³ 44 Kg/m 2

* Se deben cumplir además las condiciones de contorno de la tabla 3.2 del DBHe

Edificios salud y bienestar: Los hospitales, centro de salud, geriátricos, centros de día, residencias de mayores, clínicas... deben cumplir los siguientes requisitos del CTE DB SI

SOLUCIONES HYDROPANEL PARA SANIDAD

SOLUCIÓN	E I	D B	OPC. CÁLCULO DBHR	MASA TABIQUE
12/75/12	60	54	GENERAL	37,41 (kg/m2)
12/90/12	90	54	GENERAL	37,41 (kg/m2)
9/9/50/9/9	120	56	SIMPLIFICADA O GENERAL	50,36 (kg/m2)
12/70/6/70/12	>60	>50	SIMPLIFICADA O GENERAL	52,92 (kg/m2)

En cuanto al aislamiento acústico, por ejemplo, la separación entre habitaciones, habitaciones y pasillos o zonas comunes debe ser de 50 dBA, según lo que recoge en CTE DB HR. Tomando en cuenta estas dos exigencias del CTE, las soluciones con Hydropanel son las siguientes:

EXIGENCIAS CTE DB SI. Tabla 1.2. Sección SI 1 Propagación Interior

USO	15 m <h	15 m <h ≤28 m	<28 m
Uso Ambulatorio (1)	EI 60	EI 90	EI 120
Uso Hospitalario	EI 90	EI 120	EI 180

(1) edificios tales como centros de salud, centros de dia, etc. Valores equiparables a uso administrativo en la tabla 1.2. sección SI 1 propagación interior

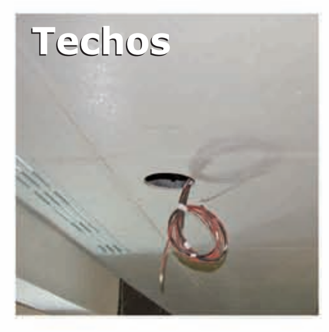
TABIQUERÍA INTERIOR. Gama y Tarifa

Código	C.L.	Descripción	Dimensiones (mm)	Paneles Palet	Peso Panel/kg	Precio €/Unid.	Precio €/m2
51223	A	Hydropanel 2 BE	2600x1200x9	30	40,82	**47,24**	**15,14**
24345	A	Hydropanel 2 BE	3000x1200x9	30	47,11	**54,52**	**15,14**
51224	A	Hydropanel 2 BE	2600x1200x12	30	54,43	**62,40**	**20,00**
51225	A	Hydropanel 2 BE	3000x1200x12	30	62,81	**72,00**	**20,00**

2 BE: 2 Bordes rebajados



Panel de cemento reforzado para Techos de interior



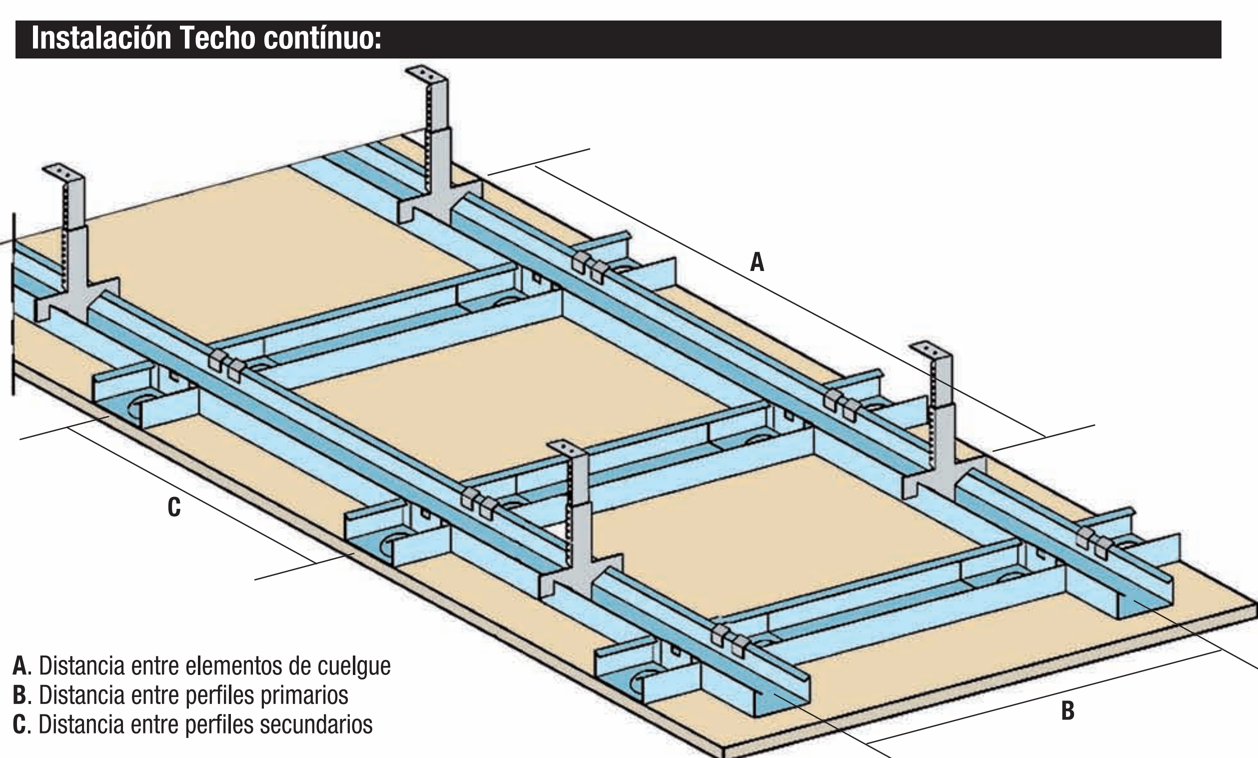
Descripción:

Calibrado por lijado, rectificado con 4 bordes rebajados.

Aplicaciones:

Panel para falsos techos en interior y exterior si no recibe el agua directamente.
(Ej. bajo terrazas, soportales, bandejas de aleros, etc...)

Instalación Techo contínuo:



A. Distancia entre elementos de cuelgue
B. Distancia entre perfiles primarios
C. Distancia entre perfiles secundarios

Luces entre apoyos

Subestructura en mm		Cargas suspendidas en kg/m2			Cota
		15 kg/m2	30 kg/m2	50 kg/m2	
Perfiles metálicos. Distancias máximas en mm					
Distancia elementos de cuelgue		900	750	600	A
Perfil Primario	CD 60x27x06	1000	1000	750	B
Perfil Secundario	CD 60x27x06	450	450	450	C

Subestructura		Cargas suspendidas en kg/m2			Cota
(ancho x alto en mm)		15 kg/m2	30 kg/m2	50 kg/m2	
Perfiles de madera. Distancias máximas en mm					
Perfil Primario anclaje directo	48 x 24	750	650	600	A
	50 x 30	850	750	600	A
	60 x 40	1000	850	700	A
Perfil Primario suspendido	50 x 30	1000	850	700	B
	60 x 40	1200	1000	850	B
Perfil secundario	48 x 24	700	600	500	C
	50 x 30	850	750	600	C
	60 x 40	1100	1000	900	C

Distancia máxima entre perfiles o rastreles

Ancho del panel (mm)	**900**	**1.200**
Hydropanel 9 mm	2 x 450 mm	3 x 400 mm
Hydropanel 12 mm	2 x 450 mm	3 x 400 mm

TECHOS. Gama y Tarifa

Código	C.L.	Descripción	Dimensiones (mm)	Paneles Palet	Peso Panel/kg	Precio €/Unid.	Precio €/m2
63502	A	Hydropanel 4 BE	900x1200x9	90	14,13	**21,07**	**19,51**

4 BE: 4 Bordes rebajados

Consultar: Manual Técnico, Guía de Instalación del producto y Ficha Técnica.

Los esquemas de montaje, soluciones y fotos que aparecen en esta tarifa son meramente orientativos, para información técnica detallada deberá consultarse la documentación editada a tal efecto.



Panel de cemento reforzado para Tabiquerías, Techos y Soleras



Descripción:

Calibrado por lijado, rectificado y sin bordes rebajados.

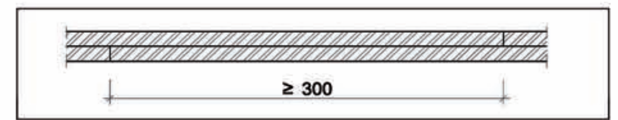
Aplicaciones:

Panel para soleras en interior, flotantes o sobre rastreles.
Suelos radiantes.
Tambien para tabiquería o Techos con junta abierta o sin tratamiento de juntas.

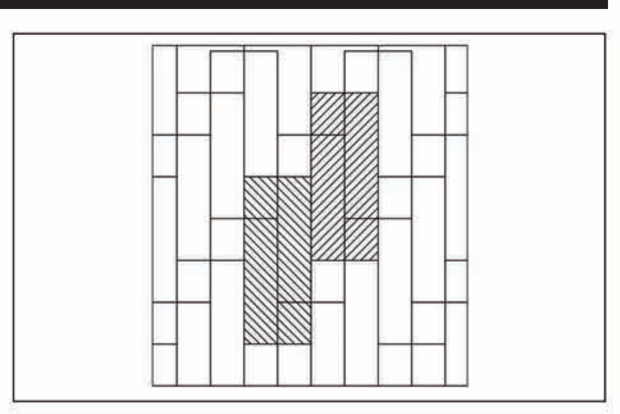
Unión de dos Hydropaneles en suelo

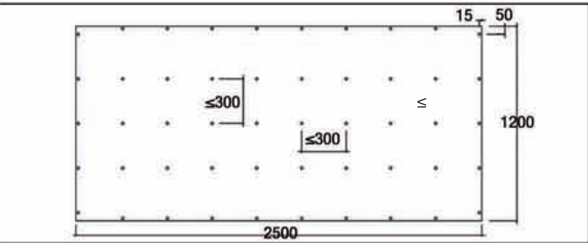
Los HYDROPANELES pueden fijarse entre sí con tornillos o con una combinación de adhesivo y tornillos. En suelos acústicos flotantes los tornillos no deben estar en contacto con el suelo base. En suelos flotantes radiantes, los tornillos deben ser lo suficientemente cortos para fijar los paneles sin dañar el sistema de calefacción.

Los paneles se fijan de tal modo que cuatro esquinas no coinciden en ningún punto.
También se colocan en dirección contraria al panel soporte de forma que las juntas no coincidan.



La distancia entre las juntas de dos paneles superpuestos debe ser mayor de 300 mm.





Fijación con tornillos

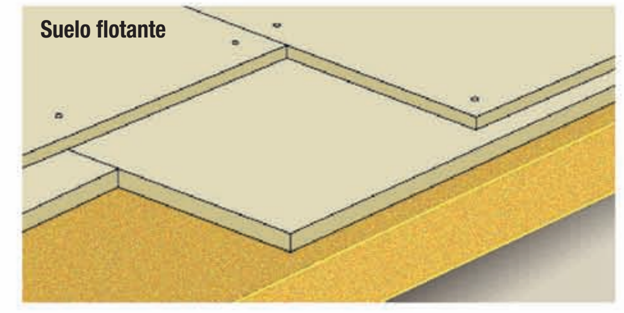
- Rejilla de 300x300 mm
- Distancia a la esquina menor de 15 mm
- Longitud de los tornillos según el espesor del panel base.

Características del método de construcción de suelos en seco:

- Ligereza
- Reducción de espesor de elementos constructivos
- Construcción e instalación en seco
- Rápida instalación
- Ahorro de tiempo en comparación a suelos tradicionales
- Se ponen en trabajo justo después de ser instalados

Suelo sobre rastreles

El Hydropanel (e.j. Hydropanel 6 mm) puede ser fijado directamente a la placa de soporte del suelo (por ejemplo, Duripanel min. 25 mm) con clavos o tornillos de acero inoxidable o galvanizado.



El primer panel del suelo (e.j. Hydropanel 9 mm) se pone sobre el aislamiento de alta densidad. Después se coloca un segundo panel (6 mm ó 9 mm) y se fija directamente encima.

SOLERAS. Gama y Tarifa

Código	C.L.	Descripción	Dimensiones (mm)	Paneles Palet	Peso Panel/kg	Precio €/Unid.	Precio €/m2
67634	A	Hydropanel 0 BE	2600x1200x6	45	27,21	**35,00**	**11,22**
67630	A	Hydropanel 0 BE	2600x1200x9	30	40,82	**48,80**	**15,65**

0 BE: Bordes rectos

Tratamiento de juntas, niveles de acabado y accesorios



Hydropanel PM Finisher



Hydropanel PM Primer



Hydropanel RM Finisher



Hydropanel RM Primer


Hydropanel STRIP



Pintura Beissier

Acabado Q1

1 Aplicar (a) pasta Hydropanel RM Finisher o PM Finisher
2 Embeber malla (b) Hydropanel STRIP
3 Rellenar con (a) pasta Hydropanel RM Finisher o PM Finisher

Acabado Q2

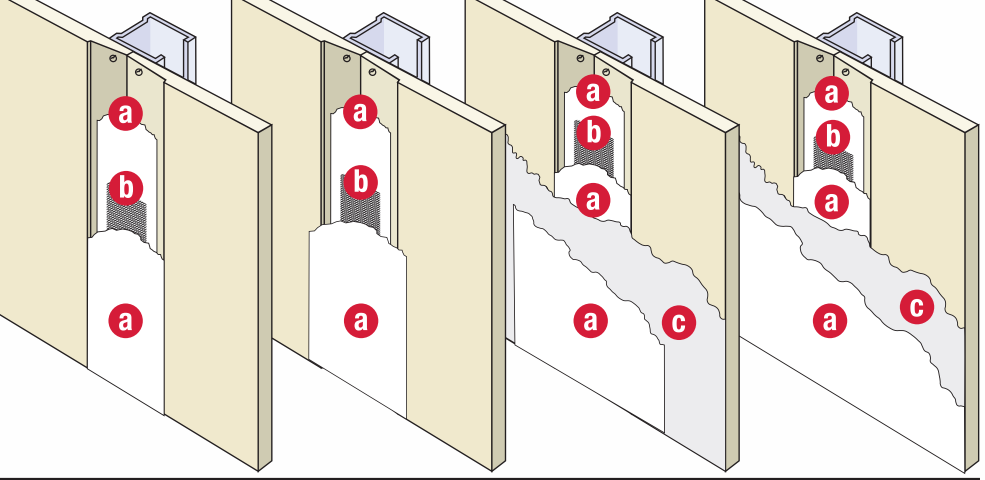
1 Aplicar (a) pasta Hydropanel RM Finisher o PM Finisher
2 Embeber malla (b) Hydropanel STRIP
3 Rellenar con (a) pasta Hydropanel RM Finisher o PM Finisher prolongando ligeramente la junta

Acabado Q3

1 Aplicar (a) pasta Hydropanel RM Finisher o PM Finisher
2 Embeber malla (b) Hydropanel STRIP
3 Rellenar con (a) pasta Hydropanel RM Finisher o PM Finisher
4 Aplicar (c) Hydropanel RM **Primer** o PM **Primer** a toda la superficie de la placa
5 Extender otra capa (a) de Hydropanel RM **Finisher** o PM **Finisher** hasta un mínimo 15 cm a cada lado de la junta

Acabado Q4

1 Aplicar (a) pasta Hydropanel RM Finisher o PM Finisher
2 Embeber malla (b) Hydropanel STRIP
3 Acabamos la junta con pasta Hydropanel RM Finisher o PM Finisher (a)
4 Aplicar (c) Hydropanel RM **Primer** o PM **Primer** a toda la superficie de la placa
5 Extender otra capa (a) de Hydropanel RM **Finisher** o PM **Finisher** en toda la superficie de la placa



(a) RM Finisher/PM Finisher  (b) Malla STRIP (c) RM Primer/PM Primer

Datos y consumo de los productos

RENDIMIENTOS	PM (kg/m²)	PM (kg/m²)	RM (kg/m²)	RM (kg/m²)
Nivel	2 BE	4 BE	2 BE	4 BE
QI - Básico	0,27	0,58	0,22	0,48
Q2 - Estándar	0,38	0,82	0,31	0,66
Q3 - Especial	0,54	1,16	0,45	0,95
Q4 - Óptimo	1,54	2,26	1,45	1,95

PINTURA: Utilizar pintura Pintaplaca Flex de Beissier o similar compuesta por resina acrílica, ligante y elástica, con capacidad de puentear fisuras superiores a 0,3 mm (según norma EN 1062), permeable al vapor de agua, resistente a la humedad y a los álcalis del cemento.

Rendimiento Tornillería


HP 3.9 x 47-SP-PH2

Tornillos Hydropanel HP 3.9 x 47-SP-PH2

- Para revestimientos con un solo panel en subestructura de madera y doble panel en subestructuras de metal
- Cantidad: 11 Tornillos/m² en pared con una distancia de centro a centro entre perfiles de 60 cm y 14 piezas/m² en techos con una distancia de centro a centro entre perfiles de 450 mm


HP 3.9 x 32-SP-PH2

Tornillo Hydropanel HP 3.9 x 32-SP-PH2

- Para revestimientos con una sola placa en subestructura de metal (2 0,7 mm)
- Cantidad: 11 Tornillos/m² en tabique con una distancia de centro a centro de perfil de 60 cm. y 14 piezas/m² en techos con una distancia de centro a centro de perfil de 450 mm

Los Tornillos de Hydropanel son apropiados para la correcta sujeción del panel Hydropanel sobre subestructuras de metal y madera. Los tornillos Hydropanel HP pueden ser usados en montajes de paredes y techos en espacios interiores y en espacios húmedos. Más información sobre los accesorios de Hydropanel puede ser encontrada en las respectivas fichas técnicas de cada producto.





Condiciones Generales de Venta

Salvo acuerdo escrito, expresamente pactado entre el comprador y **EURONIT Fachadas y Cubiertas, S. L.** se considerará que la venta ha sido suscrita de acuerdo con las siguientes claúsulas y condiciones:

Claúsulas y Condiciones Generales de Venta

1. La lista de precios se entiende para material suministrado desde Fábrica productora.
2. En los pedidos superiores a 3.000 ¤ se realizará el transporte sin cargo desde Fábrica productora o plataforma logística hasta cualquier punto del territorio de la península Ibérica. En los pedidos inferiores a 3.000 ¤ se realizará un cargo de transporte del 5%, siendo el importe mínimo de 20¤
3. En los casos en que se realice el transporte sin cargo, se ha de entender que el material se sitúa sobre camión obra hasta donde pueda llegar y maniobrar él mismo. Por tanto, la descarga y los acarreos son por cuenta d el Cliente.
4. En las facturas se incluirá el IVA y/o los impuestos que estén en vigor en el momento del suministro.
5. Los materiales se facturarán de acuerdo con las listas de precios vigentes en la fecha de su expedición.
6. No se admitirá la anulación por parte del comprador de pedidos correspondientes a materiales especiales (medidas o modelos) ya fabricados o en curso de fabricación y manipulación.
7. El incumplimiento de plazos de entrega no comprometidos por EURONIT y originados por causa de fuerza mayor o por motivos que no nos sean directamente imputables, no dará lugar a responsabilidad alguna por parte de EURONIT Fachadas y Cubiertas, S.L.
8. Cada entrega de mercancía podrá ser objeto de facturación independiente.
9. Las expediciones son siempre por cuenta y riesgo del comprador.
10. En el caso de incumplimiento del pago, independientemente de las acciones a que ello dé lugar, el comprador deberá abonar, además de la cifra debida, los intereses devengados por días de demora y todos los gastos bancarios que se hayan podido originar por dicho incumplimiento. El interés anual aplicable po r demora será el interés legal de dinero incrementado en dos puntos.
11. En el caso de que cambie la situación de solvencia o económica del comprador, podremos anular los pedidos no suministrados, salvo que éste garantice a satisfacción de EURONIT Fachadas y Cubiertas, S.L. el importe de los pedidos pendientes de suministro.
12. Euronit acepta un pedido cuando expresamente se lo manifiesta al cliente. La transferencia de la propiedad de la mercancía vendida sólo se producirá cuando el comprador haya realizado el pago íntegro de su precio.
13. No se admite devolución de los materiales suministrados, salvo que no sean conformes con las especificaciones del pedido.
14. Las dimensiones, espesores, tonos y pesos de los materiales son aproximados.
15. Cualquier reclamación, sea cual fuere su naturaleza, deberá plantearse dentro de los 15 días siguientes a la entrega del material.
16. Previa presentación de reclamación por el cliente e inspección por EURONIT Fachadas y Cubiertas, S.L. de resultar defectuoso un material, EURONIT Fachadas y Cubiertas, S.L. se obliga únicamente a reponer dicho material. Una vez aceptada la reclamación, será condición indispensable la devolución del material defectuoso por parte del cliente.
17. El uso de nuestros materiales para fines distintos a los que fueron fabricados, eximirá de cualquier tipo de responsabilidad.
18. La garantía del producto sólo es válida si se respetan las instrucciones de aplicación reflejadas en las Guías de Instalación que están a su disposició n en EURONIT.
19. Fecha de aplicación de la presente Tarifa/Catálogo a partir de Enero 2012.
20. Todos los precios indicados son sin I.V.A. a aplicar en el momento de ser facturados.
21. Pedido mínimo de suministro: Un palet.
    Los accesorios deberan ser suministrados siempre junto al suministro de los paneles.
22. Los precios de los productos son válidos en el momento de su publicación, salvo errores tipográficos y podrán estar sujetos a cambios sin previo aviso.

ENERO 2012 - 0.000

ASPECTOS RELATIVOS A LA SALUD Y LA SEGURIDAD: Durante la colocación de las placas pueden liberarse partículas de polvo que pueden irritar las vías respiratorias y los ojos. **Se recomienda el uso de máscara contra el polvo y de gafas de seguridad**. Han de proveerse de los medios necesarios para la extracción de polvo y ventilación adecuados dependiendo del espacio donde se vaya a realizar el trabajo o del equipo que se vaya a utilizar. La exposición a largo plazo al polvo puede resultar nociva para la salud.

Se cumplirán, además, **todas las disposiciones generales** que sean de aplicación, relativas a **Seguridad y Salud Laboral** y demás normativas oficiales al respecto, en particular la **Ley de Prevención de Riesgos Laborales, el Reglamento de Prevención en las Obras de Construcción y el Real Decreto por el que se establecen las Disposiciones Mínimas de Seguridad y Salud** para la utilización por los trabajadores, de los equipos de trabajo, en materia de trabajos en altura.

"La información contenida en este documento puede no ser la versión actualizada y vigente en lo que se refiere a precios u otras condiciones de venta; características técnicas y cualidades fisico-mecánicas del producto; sistemas, guías y recomendaciones de instalación y montaje; recomendaciones de manipulación y acopio; colores, dimensiones y cualquier otra cuestión relativa a las características externas del producto; recomendaciones sobre condiciones de seguridad en su instalación,uso, mantenimiento y conservación; y cualquier aspecto que afecte o pueda afectar a la relación contractual cliente-proveedor.

La versión actualizada se puede encontrar en la página web **www.euronit.es.** Toda la información contenida en cualquiera de nuestros documentos, ya sean en formato papel como en formato electrónico podrán ser modificados por Euronit Fachadas y Cubiertas sin necesidad de aviso previo"

Atención al Cliente

- Teléfono: **901 502 085**
- e-mail: **consulta@euronit.es**

Recepción y seguimiento de pedidos

- Teléfono: **+34 983 10 28 90**
- Fax: **+34 983 55 85 20**
- e-mail: **pedidos@euronit.es**









Comprometidos con la Calidad, la Seguridad Laboral y el Medio Ambiente

EURONIT FACHADAS Y CUBIERTAS, S.L.
Ctra. de Segovia, CL-601 Km. 21
Parque Emp. Portillo - Pol. 5 - Parc. 3-4
47160 Portillo. Valladolid - España